Live Wave

Ver 1.00

ZEST

WWW.Z-ZEST.COM

Live Wave

LiveWave 3500 9000 14000

共通説明書

はじめに ・・・・・・・・・1
安全にお使いいただくために ・・・・・・・・・1
各部の名称 ・・・・・・・・・2
使用方法 【準備】 ・・・・・・・・・3
使用方法 【接続】 ・・・・・・・・・4
使用方法 【コントロール】 ・・・・・・・・・4
メンテナンス ・・・・・・・・・6
オプションパーツ ・・・・・・・・・7
消耗品 ・・・・・・・・・8
保証書 ・・・・・・・・・9

はじめに

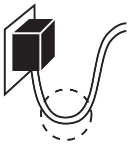
この度は、ZEST LiveWave ポンプ をお買い求めいただきまして、誠にありがとうございます。
ZEST はゼンスイ株式会社の新しいコンセプトラインです。デザイン・カラー・クォリティーなど多くの試作・テストを繰り返し製作されています。ZEST 製品をご使用いただき楽しいアクアライフにお役立てください。
誤った使用方法は、火災や感電、故障などの原因となりますのでご使用前にこの取扱説明書を必ず最後までお読みください。
ご不明点は販売店又は当社までご質問ください。

安全にお使いいただくために

警告

濡れた手で電源プラグやコンセントは触らないでください。感電の原因になります。水槽内に手を入れる時、セットする時、点検、掃除をする時、地震の時などは電源プラグを抜いてください。
アダプターを水中に落とした時は、メイン電源を OFF にしてから作業してください。
水につかったアダプターは感電、火災の原因となり使用できませんので、新しくお買い求めください。
電源プラグは根元まで差し込んでください。感電・トラッキング・火災の原因になります。
電源コードを引っ張ったり、たばねたり、重いものを載せたり、無理に曲げたりしないでください。感電や火事の原因になります。
本製品を分解や改造しないでください。
屋内の観賞魚用水槽以外には使用しないでください。屋外での使用、それ以外の目的の使用はできません。
アダプターは水や塩分などが絶対にかからないようにご使用ください。
コンセントやプラグは、ほこりや水、塩分がついていないか定期的に点検し掃除してください。

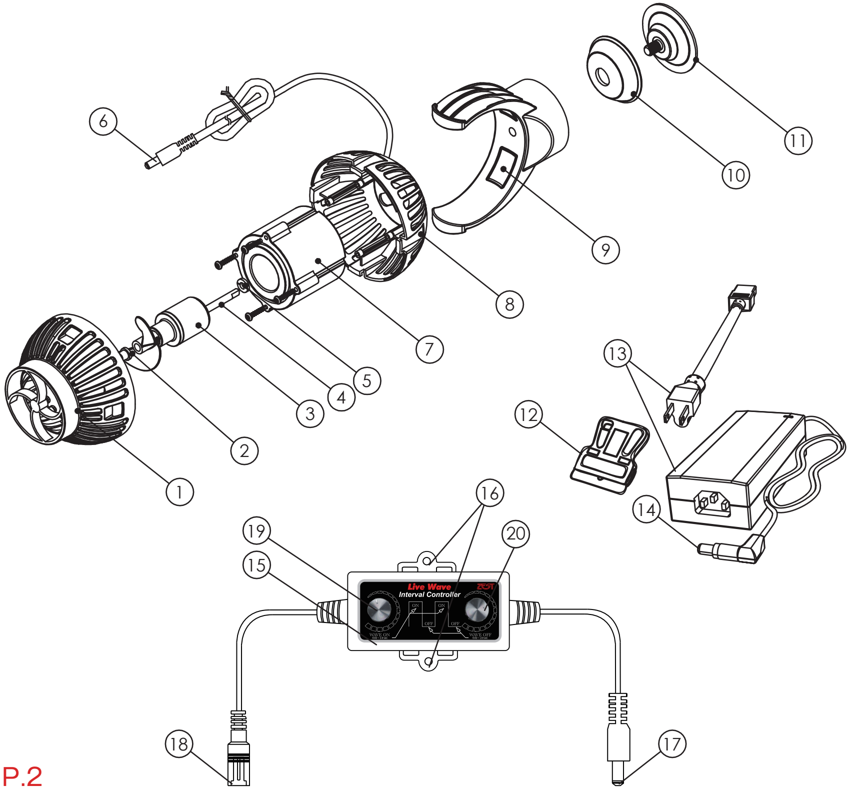
注意


たるみを設ける

正しい電源電圧、電源周波数で使用してください。本製品は 50hz.60hz 共通です。
水槽より高く、離れた位置にあるコンセントをご使用ください。
止むを得ず、水槽より低い位置にあるコンセントを使用する際には、コードにたるみを設けてください。
水槽からケーブルを伝わってコンセントやコントローラーに飼育水が流れるのを防止します。
湿気の多い場所や、高温になる場所にはセットしないでください。火事、故障の原因になります。
密閉され、通風性、換気性の悪い場所でのご使用は避けてください。故障、発火の恐れがあります。

※　コンセントにケーブルを差す AC アダプターは、BOX 内にも水が伝わらないようにしてください。

各部の名称



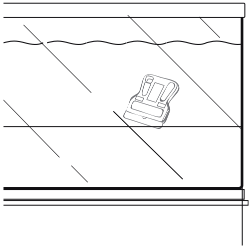
1. モーターカバー
2. セラミックシャフトラバー
※　LiveWave14000 のみ付属 ワッシャーあり
3. インペラ
4. セラミックシャフト
5. セラミックリング
6. コントローラー接続コネクター
7. モーターヘッド
8. バックサイドカバー
9. ポンプホルダー
10. サクションカップカバー
11. サクションカップ
12. クリーナー
13.AC アダプター＆　ケーブル
※　LiveWave3500 はケーブルレスタイプ
14. 電源コネクター
15. コントローラー
16. 固定用ネジ穴
17. AC アダプター接続コネクター
18. モーター接続コネクター
19. パワー ON ダイヤル
20. パワー OFF ダイヤル

使用方法

準備

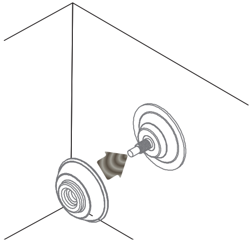
手順に従って確実に取り付けを行ってください。
オプションのマグネットホルダーを使用する場合は説明書後半の指示に従って作業してください。

1



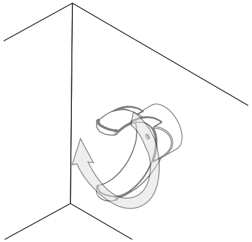
付属のクリーナーを使用してポンプを設置する付近のコケや汚れを除去してください。
クリーナーはアクリル水槽にも使用できますが傷がつく恐れがあります。
その場合は、ご使用のクリーナーにて作業してください。

2



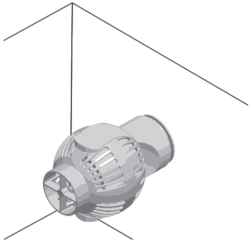
ポンプを取り付けたい位置にサクションカップを貼り付けます。できるだけ空気が入らないように取り付けてください。
次にサクションカップのネジ穴に透明なサクションカップカバーを取り付けます。

3



ポンプホルダーを前項で作業したサクションカップを挟み込むようにサクションカップに取り付けます。
ホルダーを約 4 回転程度回して
しっかりと固定してください。

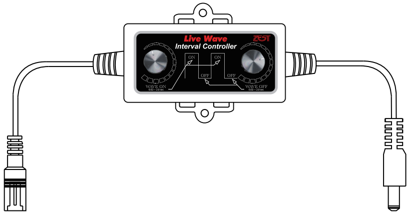
4



ポンプホルダーにポンプ本体を
取り付けて下さい。

AC アダプター・ポンプ・コントローラーの接続

コントローラーの 2 本のケーブルにポンプと AC アダプターを接続してください。



ポンプ接続口　　　　AC アダプター接続口

- コントローラー左側のケーブルとポンプ接続コネクター (P.2 各部の名称図 6 番) を接続してください。
- コントローラー右側のケーブルと電源コネクター (P.2 各部の名称図 14 番) を接続してください。

コントローラーの使用方法

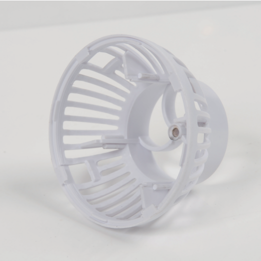
2 つのダイヤルを調整することでお客様の水槽にあった流れを作り出すことができます。

- 左側のダイヤルを廻して動作 (電源 ON) 時間の間隔を決定してください。0.02 ～ 2.0 秒の範囲で設定可能です。
- 右側のダイヤルを廻して動作休止 (電源 ON) 時間の間隔を決定してください。0.02 ～ 2.0 秒の範囲で設定可能です。

MEMO

水槽の大きさ、ポンプの配置位置や水槽内のレイアウト (ライブロックなど) によって波（水流）の大きさが異なります。最初は根気よくベストなセッティングポイントを探してください。一般的には ON/OFF 設定を短い時間で設定すると大きな波が発生しやすくなります。

メンテナンス



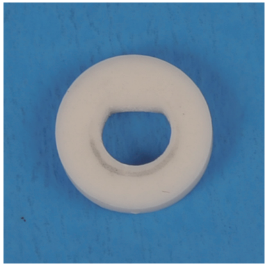
カバーを外してのメンテナンス

付着したコケの掃除やインペラの交換時は電源プラグを抜き、電源がOFF になっていることを確認し、カバーを廻して外してください。
無理に廻すとカバーのツメが割れてしまう場合がありますので注意してください。
コケの掃除は柔らかい布やブラシ等で汚れを落としてください。
海水水槽で石灰藻が付着した場合は、インペラ・シャフト等を取り外し、市販のアクアポンプ用クリーナーにて掃除してください。

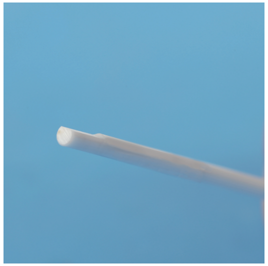
注意点①

分解・清掃後はセラミックシャフト先端とモーターヘッド・セラミックリングにはくぼみがあります。
セラミックリングの穴とセラミックシャフトの先端・モーターヘッドの溝を合わせて組み戻してください。

モーターヘッド



セラミックリング



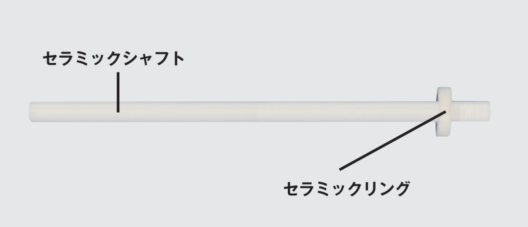
セラミックシャフト

Live Wave

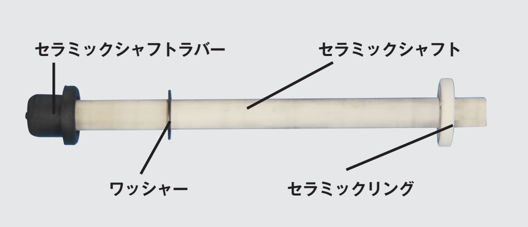
注意点②

LiveWave14000 は LiveWave3500.9000 と異なるパーツが 2 点付属しています。
セラミックワッシャーとセラミックラバーです。メンテナンス時に紛失に注意してください。

LiveWave 3500 / 9000



LiveWave 14000



注意点③

サクションカップはポンプの ON/OFF 動作により日々ガラス面との接着能力が低下しています。
長期間使用していない場合はサクションカップが硬化して接着能力が著しく低下する場合があります。
使用期間が長い場合、又は使用していない期間が長い場合は新しいサクションカップに交換する事をお勧めいたします。

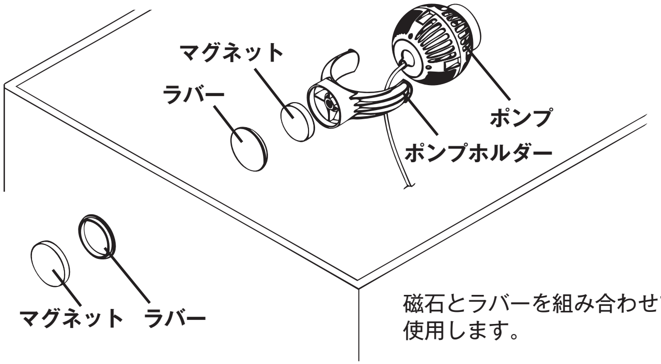
便利なオプションパーツ

LiveWave ポンプ専用オプションのハイパワーネオジウムマグネットは強力なネオジウムマグネットで作られていますのでハイパワーネオジウムマグネットを使用することで容易にポンプの位置を変更できます。

●ハイパワーネオジウムマグネット使用時の注意店
電子機器やペースメーカー等の動作に深刻なダメージを及ぼす恐れがあります。あまり近くに商品を近づけないでください。
手を挟む恐れがありますので子供の手の届かない場所でご使用ください。

動画で説明を見る

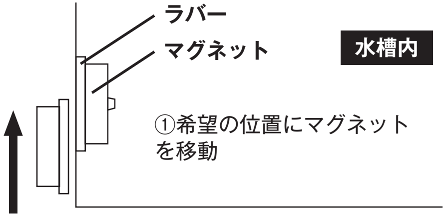
取付け方法



磁石とラバーを組み合わせて使用します。

※取付け時に指をはさまれないよう充分に注意してください。
サクションカップカバーは使用しません。

取付けのポイント



②外側のマグネットをゆっくりと上にずらしてください。

※上記の手順でゆっくりと注意しながら作業してください。特にガラス厚が薄い場合は磁力で急に引きつけられ手を挟む場合があります。注意してください。

Live Wave

消耗品

ポンプは日々 ON.OFF を繰り返している為に一般的な water ポンプに比べて各パーツの劣化が早く定期的な交換をお勧めいたします。
交換時期は使用方法や環境により異なりますので定期的に商品をチェックしていただき交換してください。
パーツは ZEST、ゼンスイ製品取扱いショップにてご注文いただけます。

交換時期の目安

	インペラ交換の目安	セラミックシャフト	セラミックリング	サクションカップ	AC アダプター
交換の目安	1〜3 年毎	1〜3 年毎	1〜3 年毎	0.5〜1 年毎	2〜5 年毎

※上記の数値はあくまでも目安です。

交換パーツ品番

	インペラ	セラミックシャフト	セラミックリング	サクションカップ	AC アダプター	ポンプホルダー
LiveWave3500	ST1001 ￥3,500	ST1010 ￥2,200	ST1020 ￥1,400	ST1030 ￥1,200	ST1040 ￥4,500	ST1050 ￥1,600
LiveWave9000	ST1002 ￥4,000	ST1011 ￥2,500	ST1021 ￥1,500	共通 ST1031 ￥1,400	共通 ST1041 ￥5,500	ST1051 ￥1,800
LiveWave14000	ST1003 ￥5,000	ST1012 ￥2,700	ST1022 ￥1,600			ST1052 ￥2,000

※税別

ハイパワーネオジウムマグネット品番（オプション）

	LiveWave3500 用	LiveWave9000 用	LiveWave14000 用
品番	ST1015 ￥6,500	ST1015 ￥8,000	ST1017 ￥10,000

保証書

保　証　書	製　品　名 LIVE WAVE		
お願い ※印欄は必ず販売店様にて記入捺印をいただいて下さい。			
保証の対象	本品		
保証期間	ご購入日より 1年間	ご購入日※ 平成　　年　　月　　日	
お客様※	お名前 ご住所	お電話番号	
販売店名※ 住所	印		

1.お買い上げ日から、1年間を保証期間とし、この期間内に取扱説明書・本製品注意書き等の内容に従った正しい使用状態で、故障した場合には無料修理致します。なお、製品の傷は保証の対象にはなりません。
2.保証期間終了後、および保証期間内であっても、下記の場合は保証の対象外になります。
（イ）保証書にお買い上げ日・お客様名・販売店名の記入がない場合。
（ロ）保証書の字句を書き換えられた場合。
（ハ）使用上の誤り・不注意・過失による故障・破損。
（ニ）不当な修理・改造および分解による故障・破損。
（ホ）火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変や公害や異常電圧による故障・破損。
（ヘ）指定以外の電源（電圧・周波数）による故障。
（ト）家庭以外や屋外で使用した事による故障・破損。
（チ）観賞魚用水槽以外に使用された場合の故障・破損。
（リ）アダプターの水没などによる故障・破損。
3.インペラ・ベアリング等は保証期間中でも保証の対象外製品です。
4.保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
5.保証書は日本国内においてのみ有効です。
6.製品の仕様・デザインは予告なく変更することがあります。
7.当社からの出張修理・交換等は致しておりません。お買い上げの販売店にご相談願います。
8.いかなる場合においても、製品の仕様または使用不能から生ずる損害（生体死亡・社会的損害）等に対して当社は一切の責任を負いません。

シリアル番号

※お買い上げ時のレシートは必ずお取り置きください。

ゼンスイ 株式会社

本社　大阪府摂津市鳥飼本町5丁目1-16
〒566-0052　TEL：072-654-3743
FAX：072-654-3753

関東営業所　埼玉県北葛飾郡杉戸町杉戸1-9-20
〒345-0036　TEL：0480-33-2058
FAX：0480-33-2059

http://z-zest.com/
http://www.zensui.co.jp/

お問い合わせ受付時間
土日祝日を除く月～金曜日
午前 9：00 ～ 12：00　午後 1：00 ～ 5：00

ZEST

WWW.Z-ZEST.COM